
СООБЩЕНИЯ

УДК 581.9

ГЕРБАРНЫЕ СБОРЫ РЕДКИХ ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ИЗ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ, ОБНАРУЖЕННЫЕ В ГЕРБАРИИ БОТАНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМ. В. Л. КОМАРОВА (LE)

© А. В. Щербак¹, Н. Н. Панасенко²
A. V. Shcherbakov¹, N. N. Panasenکو²

Herbarium collections of rare species of vascular plants from the Bryansk Region,
found in the Herbarium of the Komarov Botanical Institute (LE)

¹ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова», Биологический факультет
119234, Россия, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12. Тел.: +7 (495) 939-28-20, e-mail: shch_a_w@mail.ru

²ФГБОУ ВО «Брянский государственный университет имени академика И. Г. Петровского», кафедра биологии
241036, Россия, г. Брянск, ул. Бежицкая, д. 14. Тел.: +7 (4832) 66-68-34, e-mail: panasenکوbot@yandex.ru

Аннотация. В сообщении приведены сведения из гербарных этикеток сборов 68 редких видов сосудистых растений из Брянской области середины XIX – начала XX в., обнаруженных в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова (LE). 61 вид, занесён в региональную Красную книгу. Большинство растений собраны в центральных и юго-западных районах (Клинцовский, Мглинский, Погарский, Почепский, Стародубский, Суражский, Унечский) Брянской области. Основные сборы выполнены А. С. Роговичем в середине XIX в. на территории Мглинского, Стародубского и Суражского уездов Черниговской губернии.

Ключевые слова: редкие виды, гербарий, Красная книга, Брянская область.

Abstract. The report contains information from herbarium labels of collections of 68 rare species of vascular plants from the Bryansk Region of the mid-XIX – early XX centuries, found in the Herbarium of the Komarov Botanical Institute (LE). 61 species listed in the regional Red Data Book. Most of the herbarium collections belong to the central and south-western districts (Klintsovsky, Mglinsky, Pochepsky, Pogarsky, Starodubsky, Surazhsky, Unechsky) of the Bryansk Region. The main collections were made by A. S. Rogovich in the middle of the XIX century on the territory of Mglinsky, Starodubsky and Surazhsky counties of Chernigov guberniya.

Keywords: rare species, herbarium, Red Data Book, Bryansk Region.

DOI: 10.22281/2686-9713-2020-4-61-66

Во время работы в гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE) нами были обнаружены интересные сборы редких видов сосудистых растений, собранных в пределах современной Брянской области. Она была образована в 1944 г., а её территория в конце XIX в. относилась к Черниговской и Орловской губерниям, и поэтому гербарные образцы XIX и начала XX вв. оказались в северо-украинской части гербария БИНа.

Большинство сборов выполнены А. С. Роговичем в середине XIX в. в Мглинском, Стародубском и Суражском уездах Черниговской губернии. Среди коллекторов много именитых ботаников: И. К. Пачоский, В. Н. Сукачёв, М. Г. Попов, М. В. Культиасов, В. И. Кречетович.

Ниже даётся описание гербарных этикеток. Названия видов даны по «Флоре средней полосы...» (Maevskii, 2014). В квадратных скобках приводятся название старых административных единиц и населённых пунктов. В единичных случаях установить привязку к современным населённым пунктам и административным районам не удалось.

Виды, занесённые в Красную книгу Брянской области (Krasnaia..., 2016)

Aconitum lasiostomum Reichb. ex Bess. – 1) [Мглинский у.] Мглинский р-н, около с. Молодьково, в лесу, 26.07.1854, А. Рогович; 2) Почепский р-н, с. Красный Рог, 1854, Борзцов.

Adenophora lilifolia (L.) A. DC. – 1) Почепский р-н, г. Почеп, 17.08.1868, А. Регель; 2) Почепский р-н, с. Красный Рог, 1854, Борзцов; 3) [Мглинский у.] Почепский р-н, у д. Подыменка, смешанный лес, 24.07.1913, М. Г. Попов, определил Введенский; 4) [Мглинский у.] Почепский р-н, порубь у ст. Паниковка, 25.07.1913, М. Г. Попов, определил Введенский; 5) [Стародубский у.] Погарский р-н, около хут. Роговичи, между кустами, 10.08.1849, А. Рогович; 6) Граница [Стародубского и Мглинского уу.], 24.07.1831, аноним, 2 сбора.

Anemone sylvestris L. – 1) Мглинский р-н, окрестности г. Мглин, 17.05.1850, П. Овчинников; 2) [Суражский у.] Клинцовский р-н, западнее п. Синиковка, склон, покрытый орешником и бересклетом в сосновом лесу, с *Geranium silvaticum* и *Veronica chamaedrys*, 24.05.1925, В. Кречетович.

Angelica palustris (Boiss.) Hoffm. – [Стародубский у.] Погарский р-н, около хут. Роговичи, между кустарниками, 12.08.1849, А. Рогович.

Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng. – 1) [Суражский у.] Клинцовский р-н, сосняк «Рог» западнее д. Вьюнка. *Margo meridionalis*. In vallo-arenoso; graegario. Raro. 1.05.1922. В. Кречетович; 2) Суражский р-н, близ г. Сураж, без даты, А. Рогович; 3) [Мглинский у.] боры Лопазна – Писаревка, 17.07.1912, И. Спрыгин.

Aster amellus L. – Погарский р-н, окрестности г. Погар, без даты, Регель, определил Н. Н. Цвелёв (2 сбора).

Betula humilis Schrank – [Стародубский у.] Погарский р-н, около хут. Роговичи, без даты, А. Рогович.

Botrychium multifidum (S. G. Gmelin) Rupr. – 1) [Мглинский у.] без даты, из гербария Траутфеттера (по-видимому, А. Рогович); 2) Суражский р-н, окрестности г. Сураж, без даты, А. Рогович; 3) [Мглинский у.] Унечский р-н, д. Шулаковка, между кустарниками: *Salix*, *Nardus stricta*, *Gentiana*, *Calluna vulgaris*, 14.08.1882, В. Мониверов.

B. virginianum (L.) Swartz – [Стародубский у.] Погарский р-н, около хут. Роговичи, без даты, А. Рогович.

Carex chordorrhiza Ehrh. – [Суражский у.] Красногорский р-н, у с. Городечня, болото в долине р. Вихолка, 7.07.1913, М. Г. Попов, определил Введенский.

C. dioica L. – 1) [Суражский у.] Клинцовский р-н, южная окраина г. Клинцы, [хут. Скачок], против кирпичного завода, торфяной болотистый луг к югу от хутора, 10.05.1923, В. Кречетович; 2) [Суражский у.] Клинцовский р-н, южнее г. Клинцы, севернее [хут. Скачок], береговой торфяник по руч. Займище, обильно, 25.05.1924, В. Кречетович; 3) [Суражский у.] Клинцовский р-н, южнее ж.-д. моста через р. Туросну близ [д. Туросны-Казённой] восточная окраина г. Клинцы, болотистый луг, обыкновенно, 1.06.1926, В. Кречетович; 4) [Стародубский у.] Стародубский р-н, около с. Меленск, на болоте, 2.07.1849, А. Рогович.

C. limosa L. – [Суражский у.] Красногорский р-н, у с. Городечня, болото в долине р. Вихолка, 7.07.1913, М. Г. Попов, определил Введенский.

C. paniculata L. – 1) [Суражский у.] Клинцовский р-н, южнее г. Клинцы, [хут. Скачок], по водостоку от криницы, южнее хутора, 25.05.1924, В. Кречетович; 2) там же, 3.06.1926, В. Кречетович.

Carpinus betulus L. – Новозыбковский р-н, близ г. Новозыбков, лес «Карховка», 25.04 (цветы) и 3.08 (листья) 1921, К. Марусяк.

Cephalanthera longifolia (Huds.) Fritsch – 1) Стародубский р-н, недалеко от г. Стародуба, в лесу, 5.1847, А. Рогович; 2) [Стародубский у.] Погарский р-н, хут. Роговичи, без даты, А. Рогович.

C. rubra (L.) L. C. Rich. – Почепский р-н, окрестности с. Красный Рог, без даты, Фёдоров; 2) [Суражский у.] Клинцовский р-н, юго-западнее г. Клинцы, у дороги на [Чертовичи],

сосновый бор, 23.06.1926, В. Кречетович; 3) [Мглинский у.] Унечский р-н, около с. Белогорщ, в лесу, 27.06.1854.

Coeloglossum viride (L.) Hartm. – Почепский р-н, г. Почеп, 16.06.1868, Л. А. Регель.

Coodyera repens (L.) R. Br. – 1) Почепский р-н, г. Почеп, 17.08.1868, А. Регель; 2) Суражский р-н, около г. Сураж, в лесу на мшистых местах, 22.06.1854, А. Рогович.

Corallorhiza trifida Chatel. – 1) Стародубский р-н, недалеко от г. Стародуб, в тенистых местах, 5.1847, А. Рогович; 2) Суражский р-н, окрестности Суража, в лесу, 23.06.1854, А. Рогович; 3) [Стародубский у.] Погарский р-н, около хут. Роговичи, без даты, А. Рогович.

Cypripedium calceolus L. – 1) [Стародубский у.], Погарский р-н, около хут. [Роговича] Роговичи, в лесах, 5.1847, А. Рогович; 2) Суражский р-н, около г. Суража, 23.06.1854, А. Рогович.

C. guttatum Swartz – 1) Погарский р-н, г. Погар, 18**, аноним; 2) Почепский р-н, с. Красный Рог, без даты, аноним, получено от Фишера в 1833 г.; 3) там же, 6–7.1854, Борзцов; 4) [Стародубский у.] Погарский р-н, около хут. Роговичи, 5.1847, А. Рогович.

C. macranthon Swartz – 1) Почепский р-н, с. Красный Рог, Мейер, получено в 1833 г. от Фишера; 2) там же, аноним, 5.1845; 3) Погарский р-н, около хут. Роговичи, в дубовом лесу, 5.1847, А. Рогович.

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. – [Мглинский у.] Унечский р-н, около с. Белогорщ, в лесу, 27.06.1854, А. Рогович.

C. sudetica A. Br. et Milde – 1) Брянский р-н, Брянские леса, кв. 54 [Свен.] Свенского л-ва, в елово-широколиственном сообществе, 10.06.1904, В. Сукачѳ; 2) [Брянский у.] Брянский р-н, Свенское [каз.] казѳнное л-во, тенистые влажные леса, в еловом лесу, 6.1904, В. Сукачѳ.

Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó – 1) [Суражский у.] Суражский р-н, около с. Кулаги, в лесу, 23.06.1854, А. Рогович; 2) [Суражский у.] Клиновский р-н, юго-восточнее [хут. Ст. Вьюнка] д. Вьюнка, перелесок (ель, береза, осина, крушина), на лугах 13.06.1926, В. Кречетович.

Daphne mezereum L. – 1) [Стародубский у.], около [с. Гуково], в лесу, 29.7.1854, А. Рогович; 2) там же, 30.07.1854, А. Рогович; 3) [Суражский у.] Клиновский р-н, северо-западнее с. Смолевичи, леса, редко, 23.04.1922 и 23.04.1923, В. Кречетович; 4) [Мглинский у.] Жирятинский р-н, лес между Будой и с. Высокое, уч. 25, 23.06.1913, М. В. Культиасов, определил Введенский; 5) Суражский р-н, около г. Сураж, 24.07.1854, А. Рогович; 6) [Мглинский у.] Суражский р-н, у с. Лопазна, лес, 15.07.1912, И. И. Спрыгин; 6) [Мглинский у.] Унечский р-н, около с. Белогорщ, в лесу, 18.06.1854, А. Рогович.

Dianthus fischeri Spreng. – 1) Погарский р-н, окрестности г. Погар, 8.1869, Л. Регель; 2) там же, без даты, Регель; 3) Почепский р-н, г. Почеп, 17.08.1868, Л. А. Регель; 4) Стародубский р-н, с. Меленск, без даты, А. Рогович.

Digitalis grandiflora Mill. [Суражский у.] Клиновский р-н, земли западнее хут. Стар. Вьюнка, в перелеске, изредка, 7.07.1922, В. Кречетович.

Dracocephalum ruyschiana L. – Почепский р-н, с. Красный Рог, 7.1854, Борзцов.

Drosera anglica Huds – [Суражский у.] Гордеевский р-н, [оз. Кузнецкое] оз. Антоновское, 6.07.1913, М. Г. Попов, определил Введенский.

D. rotundifolia L. – 1) [Суражский у.] Гордеевский р-н, [оз. Кузнецкое] оз. Антоновское, 6.07.1913, М. Г. Попов, определил Введенский; 2) [Суражский у.] Гордеевский р-н, берег [оз. Кузнецкое] оз. Антоновское, близ [хут. Заозерье], юго-западнее д. Антоновки, торфяник, 12.07.1924, В. Кречетович; 3) [Новозыбковский у.] Новозыбковский р-н, против [Бобовичей] с. Новые и Старые Бобовичи, 15.07.1914, М. В. Культиасов, определил Введенский; 4) [Стародубский у.] Погарский р-н, болото против г. Погар, 5.08.1914, Морозов, определил Введенский.

Epipactis palustris (L.) Crantz – [Суражский у.] Клиновский р-н, северо-западнее [хут. Чемеренки] п. Чемерна, болотистый луг с *Juncus lamprocarpus* Ehrh. (*J. articulatus* L.) вверх по ручью, 22.06.1924, В. Кречетович.

Gentiana amarella L. – 1) [Суражский у.] Гордеевский р-н, западнее с. Стругова Буда, зона 3, 6.07.1913, М. Г. Попов, определил Введенский; 2) [Стародубский у.] Стародубский р-н, окрестности с. Меленск, без даты, А. Рогович.

G. cruciata L. – 1) [Стародубский у.] Погарский р-н, около хут. Роговичи, на лугах между кустами, 6.07.1854, А. Рогович; 2) Погарский р-н, окрестности г. Погар, без даты, Регель; 3) [Стародубский у.] Погарский р-н, близ д. Абаринки, 4.08.1914, Морозов, определил Введенский.

Gladiolus imbricatus L. – 1) Почепский р-н, с. Красный Рог, 1854, Борзцов; 2) Почепский р-н, д. Дадоровка, 1854, Борзцов; 3) Почепский р-н, д. Дубрава, 1854, Борзцов; 4) [Стародубский у.] Стародубский р-н, около с. Меленск, на лугу, 30.06.1854, А. Рогович (3 листа); 5) Суражский р-н, около г. Сураж, на лугу, 23.06.1854, А. Рогович.

Gymnadenia conopsea (L.) R. Вг. – Климовский р-н, около [посада Климова] п. Климово, между кустами, 7.06.1854, А. Рогович.

Herminium monorchis (L.) R. Вг. – 1) [Стародубский у.] Стародубский р-н, около с. Меленск, на низменных лугах, 1.07.1854, А. Рогович; 2) [Стародубский у.] Погарский р-н, около хут. Роговичи, на лугах, 11.08.1850, А. Рогович.

Hypericum montanum L. – 1) [Стародубский у.] Стародубский р-н, лес у с. Чубковичи, уч. 21, 18.07.1913, М. В. Культиасов, определил Введенский; 2) [Новозыбковский у.], лес на Снове против [с. Александровки], 30.07.1914, М. В. Культиасов, определил Введенский.

Iris sibirica L. – [Суражский у.] Клиновский р-н, в устье р. Унеча, вдоль коренного, надлугового берега, 25.06.1926, В. Кречетович.

Jovibarba sobolifera (L.) J. Parnell – 1) [Суражский у.] Клиновский р-н, боры между д. Вьюнка и ручьем Гнилуша, 4.07.1913, М. Г. Попов, определил Введенский; 2) [Стародубский у.] Почепский р-н, бор у д. Юрково, 4.08.1914, Морозов, определил Введенский.

Juniperus communis L. – [Суражский у.] Мглинский р-н, около п. Ляховка, в рощах, 25.06.1854, А. Рогович.

Lathyrus pisiformis L. – [Стародубский у.] Погарский р-н, около хут. Роговичи, между кустарниками, 17.07.1854, А. Рогович.

Lilium martagon L. – 1) [Стародубский у.] Погарский р-н, около хут. Роговичи, в лесу, 7.07.1854, А. Рогович; 2) Почепский р-н, г. Почеп, 16.08.1868, Л. А. Регель.

Listera cordata (L.) R. Вг. – Суражский р-н, около г. Сураж, в тенистом лесу на месте, поросшем мхом, 23.06.1854, А. Рогович.

Lycopodiella inundata (L.) Holub – 1) [Суражский у.] Гордеевский р-н, [оз. Кузнецкое] оз. Антоновское, 6.07.1913, М. Г. Попов, определил Введенский; 2) [Новозыбковский у.] Злынковский р-н, г. Злынка, в редком низком лесу на песчаной почве между *Calluna vulgaris*, очень редкое, 20.08.1882, В. Мониверов.

Lycopodium complanatum L. – 1) [Суражский у.] Клиновский р-н, бор близ г. Клинцы, 8.07.1913, М. Г. Попов, определил Введенский, 29.12.2002, И. А. Иваненко переопределил как *L. × zeilleri* (Rouy) Greuter & Burdet; 2) [Суражский у.] Клиновский р-н, Клиновский лес, 8.1914, А. В. Соловьёв, определил В. Кречетович, 29.12.2002, И. А. Иваненко переопределил как *L. × zeilleri*.

Malaxis monophyllos (L.) Swartz – 1) [Мглинский у.] Мглинский р-н, около с. Молодьково, в лесу, 26.06.1854, А. Рогович; 2) Почепский р-н, с. Красный Рог, 7.1854, Борзцов.

Moneses uniflora (L.) A. Gray – [Мглинский у.] Унечский р-н, лес близ д. Водвинка, уч. 31, 31.7.1913, М. В. Культиасов, определил Введенский.

Ophioglossum vulgatum L. – 1) [Суражский у.] Клиновский р-н, п. Глинное, луга 13.6.1925, Б. Скорняков, определил В. Кречетович; 2) [Стародубский у.] Погарский р-н, около хут. Роговичи, между кустарниками на пониженном месте, 6.07.1854, А. Рогович; 3) [Мглинский у.] Унечский р-н, д. Шулаковка, без даты, И. Пачоский.

Orchis coriophora L. – [Стародубский у.] Погарский р-н, около хут. Роговичи, по лугам, 6.07.1854, А. Рогович.

O. ustulata L. – [Стародубский у.] Погарский р-н, около хут. Роговичи, между кустарниками, 6.07.1854, А. Рогович.

Pedicularis sceptrum-carolinum L. – 1) [Суражский у.] Клинецовский р-н, лес «Топки» севернее г. Клинцы, лесная сырая прогалина с ивняком, крушиной и березой, редко, 15.06.1922, В. Кречетович (2 листа); 2) [Суражский у.] Красногорский р-н, между с. Городеня и [Удобным] с. Великоудёбное, болото в долине р. Вихолка 7.07.1913, М. Г. Попов, определил Введенский; 3) [Мглинский у.] Унечский р-н, у д. Пески, 24.07.1851, аноним; 4) [Мглинский у.] Унечский р-н, г. Унеча, на мочажине близ полотна ж. д., 23.07.1913, М. В. Культиасов, определил Введенский.

Phegopteris connectilis (Michx.) Watt – [Брянский у.] Брянский р-н, близ [пустыни Белые Берега] пгт Белые Берега, по влажным тенистым местам в лесах, 16.07.1884, из гербария Траутфеттера.

Platanthera chlorantha (Cust.) Reichb. – Почепский р-н, с. Красный Рог, 7.1854, Борзцов.

Potentilla recta L. – Мглинский р-н, окрестности г. Мглин, 12.06.1850, аноним [вероятно, П. Овчинников].

Pulsatilla patens (L.) Mill. – 1) [Мглинский у.] (топоним закрыт печатью), 26.04.1850, А. Рогович; 2) Почепский р-н, г. Почеп, 17.08.1868, Л. А. Регель; 3) Унечский р-н, г. Унеча, в сосновом лесу, 7.05.1893, И. Пачоский.

Sanicula europaea L. – 1) [Мглинский у.] Суражский р-н, лес у с. Лопазна, 15.07.1912, И. И. Спрыгин; 2) там же, чернолесье у Лопазны, 18.07.1912, И. И. Спрыгин.

Scorzonera purpurea L. – [Суражский у.] Клинецовский р-н, близ [хут. Святец] п. Клубничный, поляна среди дубово-берёзовой рощи, 27.05.1925, В. Кречетович.

Veratrum nigrum L. – Почепский р-н, д. Дадоровка, 1854, Борзцов.

Veronica spuria L. – 1) Мглинский р-н, окрестности г. Мглин, на возвышенных местах, цветки и плоды в августе, 1851, аноним; 2) [Мглинский у.] Мглинский р-н, между [хут. Курдюмовским] и д. Черноручье, в лесу, 17.07.1854, А. Рогович; 3) Почепский р-н, окрестности г. Почеп, 17.07.1868, Регель.

Редкие виды на территории Брянской области

Cruciata glabra (L.) Ehrend. – Суражский р-н, около г. Сураж, в лесу, 23.06.1854, А. Рогович.

Dactylorhiza incarnata (L.) Soó – 1) Мглинский р-н, окрестности г. Мглин, 27.05.1850, Араховский; 2) Почепский р-н, с. Красный Рог, 7.1854, Борзцов; 3) [Суражский у.] Клинецовский р-н, г. Клинцы, севернее [хут. Барышникова], окрестные луга, 14.06.1924, А. Рогович.

Dactylorhiza × kerneriorum (Soó) Soó (*D. incarnata* × *D. fuchsii*) – [Суражский у.] Клинецовский р-н, севернее г. Клинцы, северо-западнее [хут. Барышникова], луга, 13.06.1924, В. Кречетович, определил П. Г. Ефимов.

Dactylorhiza maculata (L.) Soó – 1) Мглинский р-н, окрестности г. Мглин, 27.05.1850, аноним, определил Л. Аверьянов; 2) [Суражский у.] Клинецовский р-н, севернее г. Клинцы, севернее [хут. Барышникова], луга, луговые сорные кустарники, 17.06.1924, В. Кречетович; 3) [Суражский у.] Клинецовский р-н, северо-западнее [хут. Чемеренки] п. Чемерна, сырые луговые кустарники на лугах, 22.06.1924, В. Кречетович.

Epipactis helleborine (L.) Crantz – Погарский р-н, г. Погар, без даты, Регель.

Neottia nidus-avis (L.) Rich. – Мглинский р-н, г. Мглин, 27.05.1850, аноним.

Platanthera bifolia (L.) Rich. – 1) Мглинский р-н, г. Мглин, 22.05.1850, аноним, из гербария Траутфеттера; 2) [Новозыбковский у., им. Сушец], без даты, А. Третьяков; 3) [Суражский у.] Клинецовский р-н, западнее д. Вьюнка, лугово-лесная опушка леса «Рог», 1.06.1924, В. Кречетович.

Исследования выполнены при поддержке НИОКР МГУ «Анализ структурного и хронологического разнообразия высших растений в связи с проблемами их филогении, таксономии и устойчивого развития» № АААА-А16-116021660045-2.

Список литературы

[Krasnaia...] Красная книга Брянской области. 2016. Ред. А. Д. Булохов, Н. Н. Панасенко, Ю. А. Семенищенков, Е. Ф. Ситникова. 2-е изд. Брянск: РИО БГУ. 432 с.

[Maevskii] *Маевский П. Ф.* 2014. Флора средней полосы европейской части России. Изд. 11-е, испр. и доп. М. 635 с.

References

Krasnaia kniga Brianskoi oblasti [Red Data Book of the Bryansk Region]. 2016./ Ed. A. D. Bulokhov, N. N. Panasenko, Yu. A. Semenishchenkov, E. F. Sitnikova. 2-e izd. Bryansk: RIO BGU. 432 p. (*In Russian*)

Maevskii *P. F.* 2014. Flora srednei polosy evropeiskoi chasti Rossii [Flora of the middle zone of the European part of Russia]. 11-e izd., ispr. i dop. Moscow: Tov. nauch. izd. KMK. 635 p. (*In Russian*)

Сведения об авторах

Щербakov Андрей Викторович

д. б. н., в. н. с. кафедры высших растений биологического факультета
ФГБОУ ВО «Московский государственный университет
им. М. В. Ломоносова», Москва
E-mail: shch_a_w@mail.ru

Shcherbakov Andrey Viktorovich

Sc. D. in Biological Sciences,
Leading Researcher of the Dpt. of the Higher Plants, Biological Faculty
Lomonosov Moscow State University, Moscow
E-mail: shch_a_w@mail.ru

Панасенко Николай Николаевич

к. б. н., доцент кафедры биологии
ФГБОУ ВО «Брянский государственный университет
имени академика И. Г. Петровского», Брянск
E-mail: panasenkov@yandex.ru

Panasenko Nikolay Nikolaevich

Ph. D. in Biological Sciences, Ass. Professor of the Dpt. of Biology
Bryansk State University
named after Acad. I. G. Petrovsky, Bryansk
E-mail: panasenkov@yandex.ru